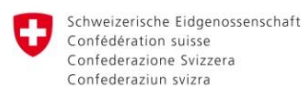
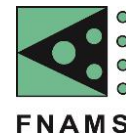

Veille

Méthodes alternatives en protection des cultures

N°27 – 4eme trimestre 2018

Cette veille a été réalisée avec la participation de :



**Rejoignez-nous et
Contribuez à cette lettre
contactez l'iteipmai**

La rediffusion large de cette lettre est autorisée et même conseillée. Dans le cas de diffusion large à des listes de diffusion, merci de communiquer à l'iteipmai le nombre de destinataires (contacts en fin de lettre)

SOMMAIRE

A – Veille scientifique et technique.....	4
1. Colloques, ouvrages et programmes de recherche	4
2. Prophylaxie / Mesures préventives	5
2.1. Choix des parcelles, travail du sol	5
2.2. Rotation.....	6
2.3. Implantation et conduite des cultures.....	6
2.4. Résidus de récolte (gestion/repousses).....	6
2.5. Cultures intermédiaires / Cultures associées	6
2.6. Favoriser la biodiversité	7
2.7. Désinfection des substrats et du matériel végétal.....	8
2.8. Outils d'aide à la décision.....	8
3. Lutte génétique / Variétés résistantes	8
3.1. Variétés.....	8
3.2. Mélanges de variétés	8
4. Moyens de lutte	8
4.1. Les solutions mécaniques.....	9
4.2. Lutte biologique et PBI.....	9
4.3. Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)	10
4.4. Produits phytopharmaceutiques	10
B – Actualités – Veille économique et politique	11
C – Veille réglementaire et sécurité.....	14
D – Formations.....	15
E – Manifestations à venir	16
F – Sommaires de revues	17
G – Informations générales sur la lettre	18

1. COLLOQUES, OUVRAGES ET PROGRAMMES DE RECHERCHE

Guide technique Méthodes alternatives en protection des plantes

Ce nouvel ouvrage propose aux professionnels de l'horticulture et du paysage un éclairage technique sur les méthodes alternatives en protection des plantes disponibles et en cours d'évaluation par l'Institut technique de l'horticulture.

[>> ASTREDHOR](#)

TavInnov : Optimisation et évaluation de la durabilité des méthodes de lutte alternatives vis à vis de la tavelure du pommier [Métaprogramme SMaCH]

Que ce soit en agriculture conventionnelle ou biologique, la lutte contre la tavelure du pommier due à *Venturia inaequalis* nécessite jusqu'à 25 traitements fongicides/an. Différentes méthodes alternatives sont déjà étudiées individuellement (SDP (Stimulateur de Défense des Plantes) ou variétés partiellement résistantes) ou à explorer (nutrition azotée, stress mécaniques) mais il est à craindre que chaque méthode prise individuellement ne permette d'atteindre le niveau d'efficacité obtenu avec les fongicides.

[>> INRA](#)

Santé du végétal : 100 ans déjà !

La protection des plantes et de la santé du végétal constitue aujourd'hui un enjeu de société. Les termes du débat médiatique soulignent combien il est important d'en rectifier les idées reçues à travers une mise en perspective de l'expérience acquise au cours des 100 dernières années.

[>> Publication](#)

Colloque : Le Cuivre en Viticulture Biologique

Le jeudi 18 octobre 2018, Bio en Grand Est, l'Association des Champagnes Biologiques (ACB) et la Fédération Nationale de l'Agriculture Biologique (FNAB) ont organisé le colloque : Le cuivre en viticulture biologique : Quels enjeux pour demain? Retrouver toutes les présentations via le lien ci-dessous.

[>> Opaba](#)

La maîtrise des adventices varie selon la stratégie mise en place

La gestion des adventices en agriculture biologique est parfois un obstacle à la bonne conduite des cultures. Une étude, menée entre 2014 et 2016, a évalué la performance de différentes stratégies. Il en ressort que les efficacités et les coûts de mise en œuvre sont très variables.

[>> Arvalis](#)

Colloque : Les nouvelles biotechnologies pour l'agriculture et l'alimentation. Les innovations d'aujourd'hui, des réalités de demain

Les nouvelles biotechnologies liées au progrès récent des connaissances scientifiques et techniques, non seulement du génome et de son interaction avec l'environnement, mais aussi de la biologie des organismes, sont parmi les outils qui contribuent à relever ce défi. Ces nouveaux outils peuvent apporter avec une grande précision des modifications au sein des génomes. Ils sont utilisés dans des

programmes d'amélioration génétique pour augmenter ou diminuer leur expression à des microorganismes, des races animales ou des variétés végétales.

[>> Académie de l'agriculture](#)

Protection agroécologique des cultures

Comment concilier la protection des cultures vis-à-vis des ravageurs et des maladies avec la durabilité socioéconomique, écologique, environnementale et sanitaire des agroécosystèmes ? Face aux limites du système actuel, comment assurer la transition des techniques de lutte préconisées et établies par la protection intégrée des cultures, vers la protection agroécologique des cultures ou PAEC, cette méthodologie innovante de gestion des peuplements d'un agroécosystème ?

[>> Arvalis](#)

Les fourmis, premières agricultrices bio

Bien avant les humains, ces insectes ont bâti des champignonnières et les ont protégées grâce à des bactéries naturelles.

[>> Article](#)

2. PROPHYLAXIE / MESURES PREVENTIVES

Gestion du risque Maladie en céréales : activer tous les leviers agronomiques

Le recours aux produits phytosanitaires peut s'alléger par une approche agronomique globale, la prophylaxie. Pour lutter efficacement contre les maladies des céréales, la gestion des résistances et des intrants implique de construire sa protection bien en amont du semis. La prise en compte de certaines données parcellaires (gestion des résidus, rotation, variété) allège la facture de la lutte en végétation. Si la lutte chimique, bien positionnée, est une réponse efficace aux maladies en végétation, elle ne doit pas être le seul recours.

[>> ARVALIS](#)

Techniques innovantes issues de l'agriculture biologique en verger de pomme a cidre

Des solutions techniques applicables en agriculture biologique et transposables en verger "conventionnel".

[>> Chambres d'Agriculture Normandie](#)

Lutter contre la résistance des adventices

Les instituts (Arvalis, Acta, FNAMS, INRA, ITB, Terres Inovia) et l'AFPP (COLUMA) expliquent comment lutter contre la résistance des adventices aux herbicides

[>> Video](#)

Nouvelles pratiques de lutte contre le ver fil-de-fer

Des chercheurs canadiens déploient beaucoup d'efforts pour mettre au point une méthode naturelle qui permettra aux agriculteurs d'enrayer les infestations de vers fil-de-fer et de réduire les pertes de récolte.

[>> Video](#)

Connaître le chardon et le laiteron pour mieux les réprimer

Le chardon des champs et le laiteron des champs sont les deux principales mauvaises herbes vivaces problématiques dans les grandes cultures biologiques au Québec. Un projet de recherche a été réalisé

durant trois ans à la Plateforme d'innovation en agriculture biologique à Saint-Bruno-de-Montarville pour étudier leur propagation végétative et leur capacité régénérative afin de développer des stratégies efficaces de désherbage et améliorer la production des grandes cultures biologiques.

[>> IRDA](#)

Lutte contre les pucerons : les voies à combiner pour limiter les attaques

Vedette des journées techniques de l'Itab à Angers en décembre, le puceron est l'un des ravageurs les plus redoutés en agriculture. Sur les 4000 espèces répertoriées dans le monde, 250 peuvent provoquer des dégâts importants. En bio, il est nécessaire de bien connaître son adversaire, pour contenir les attaques.

[>> Biofil](#)

2.1- Choix des parcelles, travail du sol

Pas d'informations sur ce thème

2.2- Rotation

Pratiquer les faux-semis pour diminuer le stock semencier des parcelles

Fin août / début septembre, c'est le début de la période où le faux-semis peut être mis en œuvre pour réduire la pression de certaines graminées dans les céréales, dès lors que les conditions sont propices (humidité favorable à la levée des adventices).

[>> Arvalis](#)

2.3- Implantation et conduite des cultures

Création et partage d'informations et de meilleures pratiques pour le paillage biodégradable (anglais - USA)

Les paillages biodégradables offrent une alternative au film plastique pour le contrôle des mauvaises herbes, la régulation de la température du sol, la conservation de l'eau et d'autres avantages.

[>> Institut de l'agriculture](#)

2.4- Résidus de récolte (gestion/repousses)

Pyrales et sésamies : ayez le réflexe broyage !

Après la récolte du maïs, il est recommandé de gérer au plus tôt le risque foreurs - pyrale et sésamie -, qui a encore atteint un niveau élevé cet été dans notre région. Pour ce faire : broyer, dessouler et enfouir les résidus pour éliminer les chenilles. Une lutte à mener à un niveau collectif : pensez à sensibiliser votre entourage !

[>> Arvalis](#)

2.5- Cultures intermédiaires / Cultures associées

Cultures intermédiaires pour contrôler les adventices

Pour limiter l'enherbement pendant l'interculture, la conduite des cultures intermédiaires doit faire l'objet de toutes les attentions. Différents paramètres sont à prendre en compte pour que le couvert puisse avoir un effet bénéfique sur la gestion des adventices.

[>> ARVALIS](#)

Quelles performances des couverts végétaux face au stress hydrique ?

Reconnus pour les services qu'ils apportent (matière organique, lutte contre l'érosion et le lessivage...), la pratique des couverts végétaux se développe en conditions méditerranéennes. Ceci étant dit, choisir les espèces adaptées n'est, compte tenu d'un climat exigeant, pas chose aisée. Pour tenter de mieux identifier les couverts adaptés au stress hydrique, une plateforme expérimentale a été implantée à Gréoux les Bains. Retour sur la première année de résultats.

[>> Bio-Provence](#)

Un screening végétal indispensable

« Les objectifs que nous devons fixer à un couvert végétal sont de deux ordres : obtenir une couverture du sol de 50% en 20 jours et produire 3,5 t/ha de biomasse aérienne avant l'hiver, lance Jean-Luc Forrier, agronome spécialiste de l'agriculture de conservation au sein de la coopérative Vivescia, en évoquant les intercultures longues. Or pour produire de la biomasse tout en assurant un bénéfice agronomique du couvert, il est indispensable de bien choisir les espèces selon son contexte d'exploitation. »

[>> Cultivar](#)

2.6- Favoriser la biodiversité

Auxil'haie : une appli pour des haies riches en auxiliaires de culture

Avec Auxil'haie, quelques clics suffisent pour établir une première liste d'essences adaptée à votre production. Créée par les Chambres d'agriculture pour l'ensemble de la France métropolitaine, Auxil'haie est une application web en libre accès permettant de concevoir des haies ou des systèmes agroforestiers propices aux insectes entomophages.

[>> Chambre d'agriculture](#)

Agents doubles agricoles : les coléoptères sont à la fois nos alliés et nos adversaires

Les coléoptères jouent un rôle important en agriculture. Ils recyclent les éléments nutritifs du sol, se nourrissent des tissus végétaux et animaux vivants et en décomposition, peuvent contribuer à la lutte contre les mauvaises herbes et mangent des insectes nuisibles comme les pucerons, les limaces et les chenilles. Leur dur labeur assainit le sol et diminue la concurrence pour des ressources comme la lumière, les éléments nutritifs et l'eau, ce qui conduit à une hausse du rendement des cultures et à une réduction des coûts de la lutte contre les ravageurs pour les agriculteurs.

[>> Canada](#)

Sénégal : Les ravageurs des cultures se gèrent aussi à l'échelle du paysage

En étudiant l'incidence d'un insecte ravageur sur un réseau de parcelles paysannes de mil au Sénégal, des chercheurs du Cirad et leurs partenaires ont mis en évidence les services de régulation naturelle rendus par la biodiversité. Pour eux, ces services de régulation sont régis par des processus écologiques dont l'échelle spatiale d'organisation dépasse largement celle de la parcelle cultivée.

[>> Cirad](#)

Bandes fleuries vivaces - une mesure efficace contre les ravageurs dans les cultures fruitières

Les ravageurs peuvent entraîner des pertes de rendement et de qualité dans les cultures fruitières biologiques. Les pesticides disponibles ne sont pas toujours suffisants pour contrôler les ravageurs. Des mesures supplémentaires sont donc nécessaires pour atteindre les objectifs de production élevés.

La promotion durable des antagonistes naturels peut apporter une contribution décisive à la lutte antiparasitaire. Dans le cadre du projet international 'EcoOrchard' de 3 ans, l'effet des bandes fleuries vivaces sur les insectes bénéfiques tels que les insectes prédateurs, les araignées et les parasitoïdes dans les pommiers et les infestations de ravageurs a été étudié en détail dans sept pays et des mesures de soins ont été mises au point.

[>> FIBL](#)

[>> GRAB](#)

2.7- Désinfection des substrats et du matériel végétal

Pas d'informations sur ce thème

2.8- Outils d'aide à la décision

Anticiper le risque limace

Les limaces peuvent occasionner des dégâts du semis jusqu'au stade 4 feuilles des céréales à paille. Pour gérer ces ravageurs, la lutte ne s'improvise pas, elle se construit par étapes : évaluation du risque à la parcelle, estimation de la pression limace, choix du produit, optimisation des techniques d'application, etc.

[>> Cultivar](#)

Améliorez l'efficacité de vos interventions - des outils pour des décisions éclairées en phytoprotection

Québec : Un aperçu des outils du CRAAQ qui permettent d'améliorer l'efficacité des interventions des conseillers agricoles. Des outils pour aider à poser le bon diagnostic, à faire des choix de traitements phytosanitaires appropriés, pour améliorer les pratiques et les interventions, tout en ayant le souci de protéger l'environnement et la santé des agriculteurs.

[>> AgriRéseau](#)

3. LUTTE GENETIQUE / VARIETES RESISTANTES

3.1- Variétés

Pas d'informations sur ce thème

3.2- Mélanges de variétés

Pas d'informations sur ce thème

4. MOYENS DE LUTTE

La fin des insecticides en production de tomates ?

Video : Filets et biocontrôle, la combinaison gagnante contre Tuta absoluta

[>> Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire](#)

4.1 - Les solutions mécaniques

Sabi Agri lance son tracteur électrique personnalisable

Grâce au financement de 1,8 million d'euros qu'elle vient de réunir, la jeune société innovante a les moyens d'industrialiser et de commercialiser sa gamme de tracteurs électriques Alpo. Le châssis est personnalisé en fonction des besoins de chaque agriculteur.

[>> LesEchos](#)

Toutilo, un « cobot » pour réduire de 20 % le temps de travail

Toutilo est un autoporteur électrique soulageant la peine des opérateurs embarqués, déchargés du pilotage et ainsi tout occupés à planter, désherber ou récolter, le tout avec une moindre peine.

[>> PleinChamps](#)

Impact de différents outils de travail du sol sur le système racinaire du chardon et du laiteron

Le chardon des champs (*Cirsium arvense*(L.) Scop.) et le laiteron des champs (*Sonchus arvensis*L.) sont les deux principales mauvaises herbes vivaces problématiques dans les grandes cultures biologiques au Québec. Un projet de recherche a été mis en place à la Plateforme d'innovation en agriculture biologique, à Saint-Bruno-de-Montarville, pour évaluer l'impact du passage printanier de différents outils de travail du sol sur le système racinaire du chardon et du laiteron.

[>> AgriRéseau](#)

L'électricité : la solution pour se passer du glyphosate ?

Suite aux annonces faites par le Gouvernement, le glyphosate pourrait être amené à disparaître prochainement. Pour faire face aux demandes des agriculteurs, le groupe Zasso a mis en place une solution de désherbage électrique, assurant une action racinaire. Des essais favorables ont été réalisés en 2017 pour démontrer l'impact électrique sur la faune et la flore.

[>> Cultivar](#)

Cette musique qui soigne les plantes

La génodique, entre biologie et mélodie, est une discipline fondée sur l'observation des effets de certaines musiques sur la croissance des plantes. Des laboratoires de l'université de Cergy-Pontoise aux parcelles de vigne du Vouvray (Indre-et-Loire), nous avons rencontré celles et ceux qui, aujourd'hui, font vivre cette pratique étonnante et pleine de mystères.

[>> UP Le mag](#)

4.2 - Lutte biologique et PBI

"Lutte alternative contre le tarsonème du fraisier à l'aide d'acariens prédateurs"

Ce rapport final résume un projet de recherche réalisé de 2016 à 2018, dont les objectifs étaient notamment d'évaluer l'efficacité de *Neoseiulus cucumeris*, *N. fallacis* et *Amblyseius andersoni* à contrôler le tarsonème du fraisier (*Phytonemus pallidus*) en fraisière; d'examiner l'effet possible de ces prédateurs sur d'autres ravageurs en fraisière et de déterminer la qualité et le rendement en fruits en lien avec ce type de lutte.

[>> AgriRéseau](#)

Vérification de la viabilité des auxiliaires à leur arrivée

Québec : Acariens, chrysopes, punaises prédatrices, ces auxiliaires sont livrés sous différents formats comme en sachets ou en bouteilles. Voici quelques trucs simples pour vérifier adéquatement la qualité des arrivages avant de les utiliser et ainsi optimiser leur efficacité.

[>> AgriRéseau](#)

4.3- Médiateurs chimiques (phéromones, kairomones et allomones)

Pas d'informations sur ce thème

4.4- Produits phytopharmaceutiques

Désherbage à moindre risque dans le maïs: c'est possible!

Cet outil a été élaboré dans le but de faire de meilleurs choix en ce qui a trait à l'utilisation d'herbicides dans le maïs de grandes cultures. Destiné aux producteurs agricoles et aux conseillers, ce dernier rassemble de nombreux renseignements pertinents pour choisir des herbicides plus sécuritaires pour la santé de l'utilisateur et pour l'environnement.

[>> Agriréseau](#)

Évaluation d'insecticides biologiques et à faible risque contre la chrysomèle rayée du concombre (CRC).

Québec : suite à la disparition de plusieurs matières actives pour lutter contre la CRC, les producteurs ne disposent plus que de solutions chimiques qui ont, pour la plupart, un mauvais profil santé et environnemental (indices IRS et IRE élevés). Ce projet visait donc à trouver de nouveaux insecticides biologiques et/ou à risques réduits efficaces contre la CRC.

[>> AgriRéseau](#)

Stimulateurs des défenses naturelles des plantes (SDN/ SDP)

Pas d'informations sur ce thème

Produits / Substances d'origines naturelles (PNPP, Extraits, ...)

Substances de base

L'ITAB met gratuitement à votre disposition des fiches qui vous permettront d'utiliser au mieux les substances de base, via le tout nouveau site Substances. Les substances de base sont des substances pouvant être utilisées à des fins phytopharmaceutiques en agriculture alors que cela n'est pas leur vocation première. Par exemple, le sel, le sucre, le vinaigre, la bière... Les substances de base permettent donc de se prémunir contre certaines maladies ou certains nuisibles à moindre coût.

[>> ITAB](#)

Rhapsody de Bayer

Bayer lance Rhapsody, une solution naturelle composée de la bactérie *Bacillus subtilis*, souche QST713. Son spectre fongicide est des plus larges.

[>> Cultivar](#)

Des extraits de betteraves pour soigner la septoriose du blé

L'acide pyroglutamique pourrait bien aider demain les agriculteurs à lutter contre la septoriose du blé. Ces travaux de recherche sont menés par l'ISA de Lille, l'HEI, les écoles d'Yncréa Hauts-de-France en partenariat avec l'Ulco (l'université littoral Côte d'Opale).

[>> Cultivar](#)

Application de produits phytosanitaires

Bilberry crée des algorithmes capables de cibler le désherbage

Les fondateurs de Bilberry rêvaient de créer des drones intelligents pour désherber. Mais ils ont trouvé une solution plus astucieuse : des algorithmes permettant de ne cibler, dans les champs, que les mauvaises herbes, donc de limiter l'utilisation de phytosanitaires.

[>> LesEchos](#)

Les abeilles n'apportent pas que le pollen à la serre

L'utilisation des abeilles comme vecteurs fait appel à l'activité naturelle de butinage des abeilles pour épandre les biopesticides directement aux plantes.

[>> Canada](#)

B – ACTUALITES – VEILLE ECONOMIQUE ET POLITIQUE

Nouvelle impulsion au plan Écophyto

Les ministères de la Transition Écologique et Solidaire, des Solidarités et de la Santé, de l'Agriculture et de l'Alimentation, de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, ont réuni le comité d'orientation stratégique et de suivi (COS) du plan Écophyto ce vendredi 27 juillet au ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

[>> Ministère](#)

La mutagenèse dans le même sac que la transgénèse pour la CJUE

La Cour de justice de l'Union européenne (CJUE) a rendu son avis le 25 juillet dernier : « Les organismes obtenus par mutagenèse constituent des OGM et sont, en principe, soumis aux obligations prévues par la directive sur les OGM ».

[>> Article](#)

[>> Article 2](#)

Pesticides : l'étrange addiction des bourdons aux néonicotinoïdes

Une expérience sur des bourdons a montré qu'ils peuvent développer une sorte d'addiction aux pesticides néonicotinoïdes : plus les insectes en mangeaient, plus ils en redemandaient. Un phénomène particulièrement inquiétant pour la biodiversité.

[>> Futura-sciences](#)

AFPP évolue pour devenir Végéphyl

L'AFPP – Association Française de la Protection des Plantes fait peau neuve pour devenir Végéphyl – Association pour la santé des végétaux. L'objectif de ce changement de nom et de logotype est de donner un nouvel élan à l'association, tout en reflétant sa vision, sa stratégie et son expertise.

[>> Végéphyl](#)

Deuxième édition du colloque national DEPHY 2018 à Paris

« La réduction des phytos : plus qu'un défi, une réalité ! », voilà le titre prometteur de la 2e édition du colloque national DEPHY, qui s'est déroulé ces 13 et 14 novembre 2018 à la Cité des Sciences et de l'Industrie (Paris).

[>> Ministère](#)

Sortie du glyphosate : audition de François de Rugy et de Didier Guillaume à l'Assemblée nationale

François de Rugy, ministre d'État, ministre de la Transition écologique et solidaire, et Didier Guillaume, ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation, se sont exprimés ce jour devant la mission d'information commune de l'Assemblée nationale sur le suivi de la stratégie de sortie du glyphosate.

[>> Ministère](#)

Alternatives au glyphosate : des coûts encore à évaluer

Un an après l'annonce d'une « sortie du glyphosate » sous trois ans, le PDG de l'Institut supérieur de la recherche agronomique (Inra), Philippe Mauguin a souligné, le 29 novembre à l'Assemblée nationale, que les coûts de la plupart des alternatives identifiées restaient à évaluer.

[>> Campagnes Et Environnement](#)

Loi Égalim : vers une charte agriculteurs-riverains obligatoire liée à l'emploi des pesticides

La loi pourrait imposer aux agriculteurs de signer une charte d'engagements avec les personnes habitant à proximité des champs où des pesticides sont utilisés. Une mesure qui entrerait en vigueur en 2020, mais qui doit encore passer différentes étapes parlementaires.

[>> Article](#)

Un chercheur de Clermont-Ferrand obtient un prix pour ses robots agricoles

Le chercheur Roland Lenain se voit récompensé pour ses robots agricoles. Et s'il éprouve une grande fierté pour la reconnaissance apportée à son travail, pas question de s'attribuer seul la gloire : « C'est avant tout le projet d'une équipe. On ne peut rien réussir tout seul. » D'accord. Mais tout de même, revenons sur le parcours de l'ingénieur.

[>> LaMontagne](#)

Les tracteurs 100 % électriques se développent à Volvic

La communauté d'agglomération Riom, Limagne et Volcans (RLV) vient d'installer trois jeunes entreprises sur sa nouvelle pépinière de Volvic (Puy-de-Dôme). Avec l'espoir que Sabi-Agri (tracteurs électriques), WiDôme (matériels informatiques) et Spopit (communication interentreprises) s'installeront ensuite sur son territoire.

[>> LaMontagne](#)

Pesticides : plus de budget pour trouver des alternatives et les faire connaître

Réduire les usages de pesticides de 50 % à horizon 2025 : l'objectif du plan national Ecophyto est confirmé, le 27 juillet, par quatre ministres. La version « 2+ » du plan doit y contribuer. Deux mots d'ordre : trouver de nouvelles alternatives, et assurer leur déploiement sur le terrain.

[>> Campagnes Et Environnement](#)

Coquelicots et pesticides : qu'en pensent les agriculteurs ?

Lancé le 12 septembre par Charlie Hebdo et signé par une centaine de personnalités, le « Manifeste des coquelicots » s'oppose à toute utilisation de pesticides en agriculture. Si le mouvement a connu une certaine résonance auprès du grand public, les agriculteurs n'ont pas manqué de réagir.

[>> Campagnes Et Environnement](#)

Numérique : un concours sous forme de speed dating entre développeurs et agriculteurs

48 h pour les candidats du premier « HackTaFerme », des développeurs et programmeurs spécialistes du numérique, inventer de nouvelles applications 100 % agricoles, début septembre 2018 à Châlons-en-Champagne. Explications.

[>> Campagnes Et Environnement](#)

Protection des cultures : le biocontrôle gagne du terrain

Avec un chiffre d'affaires en augmentation de 25 % pour la deuxième année d'affilée, le biocontrôle prend son essor en France. Ces moyens de protection des cultures relèvent le défi de l'efficacité, pour se mettre au niveau des solutions chimiques.

[>> Campagnes Et Environnement](#)

Valoriser autrement les couverts végétaux

Depuis la campagne 2017, les agriculteurs ardennais, aubois, axonais et marnais disposent d'un nouveau moyen de valoriser leurs couverts autre que le retour agronomique de ces derniers : le concours « Sors tes couverts » ! Cette initiative était inédite et novatrice alors que pendant longtemps, la moutarde était la reine de l'interculture dans ces départements. Au travers de cet événement, les partenaires du projet ont voulu montrer qu'il est possible de produire de beaux couverts multi-espèces beaucoup plus intéressants agronomiquement parlant.

[>> Cultivar](#)

Gironde : le bio aussi efficace que les pesticides ?

L'Institut national de la recherche agronomique (Inra) a publié une étude prouvant que l'agriculture biologique serait aussi efficace que l'agriculture conventionnelle, qui utilise des pesticides, pour lutter contre différentes menaces (maladies, insectes, mauvaises herbes).

[>> France3](#)

Pesticides interdits dans nos jardins en 2019 : les insectes, une solution 100% écolo pour les remplacer

A partir de janvier prochain, les jardiniers amateurs ne pourront plus acheter de pesticides chimiques. Mais pour lutter contre les insectes, rien de tel que les insectes.

[>> LCI](#)

Bio : le cuivre reste autorisé en tant que fongicide pour les cultures

Une autorisation renouvelée pour sept ans, à condition de réduire les doses appliquées... C'est le verdict rendu par l'Union européenne concernant le cuivre, utilisé comme fongicide en agriculture. Si la molécule est utilisable dans tous les modes de production, la filière bio marque un soulagement particulier, les alternatives autorisées en « AB » se faisant rares.

[>> Campagnes Et Environnement](#)

Après le glyphosate, le chlorpyrifos : nouvelle campagne presque scientifique du Monde

Philippe Stoop, membre de l'Académie de l'Agriculture : « Le journal Le Monde a lancé vendredi 19 novembre une nouvelle offensive contre les pesticides, avec un article de Stéphane Foucart intitulé : « *Le chlorpyrifos, pesticide sur la sellette, a été autorisé sur la foi de recherches biaisées* ». On y retrouve tous les ingrédients des campagnes de presse qui ont conduit à la décision d'interdiction du glyphosate en France, après celle des insecticides néonicotinoïdes. »

[>> Agriculture et Environnement](#)

Inde : La région de Sikkim achève sa conversion au tout biologique

Face à la baisse des réserves d'eau, à la pollution et à l'endettement des agriculteurs, l'Inde tente de se sortir de la crise agraire.

[>> Article](#)

C – VEILLE REGLEMENTAIRE ET SECURITE

Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle

La dernière version a été publiée le 16 novembre 2018.

[>> Lien](#)

Agriculture biologique

L'annexe II du règlement (UE) 2018/1584, liste les substances actives pouvant entrer dans la composition d'un produit phytopharmaceutique autorisé en agriculture biologique.

Quatre nouvelles substances viennent compléter cette liste : ALLIUM SATIVUM (extrait d'ail), COS-OGA, SALIX spp. cortex (également connue sous le nom d'écorce de saule) et hydrogénocarbonate de sodium.

[>> Lien](#)

Approbation des substances de base, à faible risque et active

Huile d'oignon

Approbation de la substance de base "huile d'oignon". Date d'approbation : 17 octobre 2018

[>> Lien](#)

Pasteuria nishizawae Pn1

Approbation de la substance active *PASTEURIA NISHIZAWAE* PN1 comme substance active à faible risque. Date d'approbation : 14 octobre 2018. Expiration de l'approbation : 14 octobre 2033

[>> Lien](#)

Non-approbation des substances de base, à faible risque et active

Goudron de pin des Landes

Non approbation du goudron de pin des Landes en tant que substance de base.

[>> Lien](#)

Evaluations de risque des substances de base, à faible risque et active

Lait

L'EFSA vient de publier l'évaluation de risque de l'utilisation du lait en tant que fongicide.

[>> Lien](#)

Extrait de propolis

L'EFSA vient de publier le résultat de la consultation entre l'EFSA et les états membres sur l'évaluation de l'extrait de propolis en tant que substance de base utilisée comme fongicide et bactéricide en traitement post-récolte des fruits à peau non comestible.

[>> Lien](#)

D – FORMATIONS

2018			
Thème	Organisateur	Dates et Lieu	Plus d'infos
Protéger les plantes avec des stimulateurs de défenses naturelles (SDN), phytostimulants, biostimulants en maraîchage, arboriculture, viticulture (49) - Formation PCAE	C.A. Pays de la Loire	29 janvier et 5 février dans le 49	>> CA PDL
Biocontrôle et protection biologique intégrée : définitions, stratégies et itinéraires techniques innovants	VEGEPHYL	6 et 7 février 2019 Loos-en-Gohelle (62)	>> lien
		20 et 21 mars 2019 Paris (75)	>> lien
		10 et 11 avril 2019 Nîmes (30)	>> lien
		18 et 19 juin 2019 Rennes (35)	>> lien
Reconnaissance des principales plantes adventices des grandes cultures	VEGEPHYL	31 janvier 2019 (flore des grandes cultures d'hiver) Rennes (35)	>> lien
		12 mars 2019 (flore des grandes cultures d'hiver) Rennes (35)	>> lien
		30 avril 2019 (flore des grandes cultures de printemps) Rennes (35)	>> lien



E - MANIFESTATIONS A VENIR

Thème / Titre	Type de Manifestation	Date	Lieu	Plus d'infos
VEGEPOLYS Symposium sur les biointrants	Symposium	15 janvier 2019	Angers (49)	>> Végépolys
SIVAL	Salon	15-17 janvier 2019	Angers (49)	>> SIVAL
Colloque Biocontrôle	Colloque	29 janvier 2019	Paris (75)	>> IBMA
SMARTAGRI #3	Journée pro	31 janvier 2019	Lycée de Pommerit (22)	>> Smartagri
Rencontres Internationales de l'Agriculture du Vivant	Colloque	20-24 février 2019	Paris (75)	>> verdeterre
19th International Reinhardsbrunn Symposium Modern Fungicides and Antifungal Compounds	Symposium	7-11 avril 2019	Friedrichroda (Allemagne)	>> DPG
Journées Techniques Intrants - ITAB	Colloque	10-11 avril 2019	Paris (75)	>> ITAB
4th International Symposium on Biological Control of Bacterial Plant Diseases	Colloque	9-11 juillet 2019	Viterbo (Italie)	>>Biocontrôle2019
Integrated Protection of Stored Products	Conférences	4-6 septembre 2019	Pise (Italie)	>> IOBC-WRPS
24ème COLUMA	Conférences	3 au 5 décembre 2019	Orléans (45)	



F – Sommaires de revues

Derniers sommaires de revues scientifiques sur la protection des cultures

BioControl	2018-63(4)	2018-63(5)	2018-63(6)
Crop Protection	Vol 112 (oct 2018)	Vol 113 (nov 2018)	Vol 114 (déc 2018)
Elicitr'Actu	Bulletin n° 11 – mars à novembre 2016	Bulletin n° 12 – décembre 2016 à septembre 2017	Bulletin n° 13 – de septembre 2017 à mars 2018
Journal of Biopesticides	Vol 10 (2)	Vol 11 (1)	Vol 11 (2)
Journal of Experimental Agriculture International (ex. American Journal of Experimental Agriculture)	Vol 28(1)	Vol 28(2)	Vol 28(3)
	Vol 28(4)	Vol 28(5)	Vol 28(6)
Journal of stored products research	Vol 77 (juin 2018)	Vol 78 (sep 2018)	Vol 79 (déc 2018)
New AG International	June/july 2018	September/october 2018	November/december 2018
Pest Management Science	Vol 74(10)	Vol 74(11)	Vol 74(12)
Phytopathologia Mediterranea	Vol 56 (3)	Vol 57 (1)	Vol 57 (2)
Plant disease	Vol 102 (oct 2018)	Vol 102 (nov 2018)	Vol 102 (déc 2018)
Plant Health Progress	Nouveaux articles		
Renewable Agriculture and Food Systems	Vol 33(4)	Vol 33(5)	Vol 33(6)



G – INFORMATIONS GENERALES SUR LA LETTRE

Les lecteurs sont invités à s'informer régulièrement auprès des interlocuteurs techniques et à consulter les homologations et les conditions d'application des produits phytosanitaires valides pour la campagne en cours.

En France, le site internet officiel de l'Anses, Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail, sur les autorisations de mise en marché (AMM) des produits phytopharmaceutiques est accessible à l'adresse : <https://ephy.anses.fr/>

iteipmai – Bruno GAUDIN, Benjamin LEMAIRE et Sara NEUVILLE

BP 80009 Melay 49120 Chemillé tél. 02.41.30.30.79

[e-mail : bruno.gaudin@iteipmai.fr](mailto:bruno.gaudin@iteipmai.fr) – benjamin.lemaire@iteipmai.fr - sara.neuville@iteipmai.fr

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre merci de nous le faire savoir : iteipmai@iteipmai.fr

